

# PC Card リーダ・ライター

(旧製品名 : GemPC Card)

接触式ICカードリーダー・ライター(PCMCIAタイプ)

---

## 取扱説明書



## 目次

1. はじめに .....	3
2. 使用上の注意事項 .....	4
2.1. 安全上の注意 .....	4
3. 製品概要 .....	6
3.1. 特長 .....	7
4. 利用方法 .....	8
4.1. リーダライタの装着 .....	8
4.2. ICカードのセット .....	9
5. ドライバ・インストール .....	10
5.1. インストーラ・ファイル .....	10
5.2. エンドユーザー使用許諾契約書 .....	11
5.3. インストールの実行 .....	12
5.4. リーダライタの装着 .....	13
6. 製品仕様 .....	14
6.1. 仕様一覧 .....	14
7. トラブルシューティング .....	15
7.1. PCとの接続に関するトラブル .....	15
7.2. カードの読書きに関するトラブル .....	15

# 1. はじめに

本書は、Gemalto(ジェムアルト)製 接触式ICカード用リーダ・ライタ PC Card の取扱説明書になります。  
本製品の型番は以下の通りです。

製品名	型番	備 考
PC Card	HWP110628	2007年 GemPC Card より製品名変更
GemPC Card	同上	2006年まで旧社名Gemplus社で製造していた同一製品



※製品名としては上記の2つの表記がありますが、両者は製品名と、製品上の社名ロゴが異なるだけで、機能的な差異は一切ありません。ドライバも全く同一のものになります。






## 2. 使用上の注意事項








### 2.1. 安全上の注意

本製品を正しくお使いいただくために、ご使用前には必ず以下の説明をよくお読みください。

まず、本文中の記号について説明します。

記号	記号の意味
 <b>警告</b>	安全上の注意を守らなかった場合に、死亡したり重傷を負ったりする危険性があります。
 <b>注意</b>	安全上の注意を守らなかった場合に、軽傷を負ったりする可能性があります。

警 告	
	分解や改造をしないでください。
	機器に水等はかけないでください。発熱、発火の可能性があります。
	電子レンジや高圧容器に入れないでください。発熱、発煙や回路部分を破裂させる原因となります。
	乳幼児の手の届かないところに保管してください。けがなどの原因になります。
	本機を物に当てたり、落としたりして強い衝撃を与えないでください。

注 意	
	本製品は対防水性ではございません。水分(コーヒー、ジュース、お茶等)がかからないようにご注意ください。
	ホコリの少ない屋内環境でお使いください。
	湿気の高いところ、または直射日光のあたるところで保管しないでください。
	車中など高温な場所で保管しないでください。
	万一、異常な音ができる、煙が出る時は本機の電源を切って使用を中止してください。
	電源のON、OFF(本体の抜き差し)は不必要に連続して行わないでください。
	火気などの高温のそばでの使用は避けてください。

### 3. 製品概要

PC Cardは、PCMCIA Type II に準拠した、非常にコンパクトな接触接触式ICカード用のリーダライタです。



図3.1 – PC Card

本製品はパソコン向けのサービス、本人認証やオンラインバンキング等のアプリケーションで利用可能で、**ISO7816**規格のT=0/T=1プロトコルの、接触ICカードに準拠しています。

### 3.1. 特長

PC Cardには次の特長があります。

- ・ GemCore (Gemaltoが開発したICカードリーダー用コントローラ)ファームウェアを搭載しており、ISO7816-1/2/3/4 に準拠するICカードの読取り及び書込みが可能です。
- ・ 以下のWindowsOSまたは他のOSに対応しています。(2008年4月現在)
  - Windows Vista (32bit)
  - Windows 2000 / XP / 2003 Server (32bit)
  - Windows Vista (64bit)
  - Windows XP / 2003 Server (64bit)
  - Windows 98 / 98SE / ME / NT4
  - Linux RPM / SuSe / DEBIAN

※本取扱説明書は上記点線で囲まれているWindowsOSを対象としています。その他のOSでの利用については、下記サイトに各ドライバと説明(Readme)がありますので、こちらをご覧ください(内容は全て英語での説明となります)。

Gemalto サポートサイト内 PC Cardリーダー ドライバ・ダウンロードサイト

<http://support.gemalto.com/?id=69>

## 4. 利用方法

本リーダライタの利用方法について説明します。

本製品を初めてご利用になる場合は、必ず第5項の「ドライバ・インストール」に従い、専用ドライバのインストールを先に済ませておいてください。

PCへの接続の際は、リーダ本体をパソコンのPCカードスロットへ挿入します。

### 4.1. リーダライタの装着

ノートパソコン等のPCカードスロットへ以下の写真のようにリーダライタ本体を装着します。



図 4.1 PC カードスロットへのリーダライタの装着

リーダライタ本体がPCカードスロットの奥にあたるまで差し込んでから、最後に軽く力を入れてソケットに差し込みます。一般的なPCカードスロットであれば、以下の写真のようにリーダライタ本体が全てスロット内に収まります。



図 4.2 装着完了

## 4.2. ICカードのセット

ICカードをリーダライタへセットする方法を説明します。

図 4.3 の写真の様に、ICカード挿入口に対して、ICカード上の接点(約 1cm 四方の金属の接点)を上に向けた状態でICカードを挿入します。ICカードを挿入する場合の注意として、リーダライタにプラスチックのフラップが付いているので、必ずリーダ本体上部とフラップの間へ挿入します。

ICカードがリーダライタの奥に突き当たるまで(図 4.5 の状態)差し込みます。

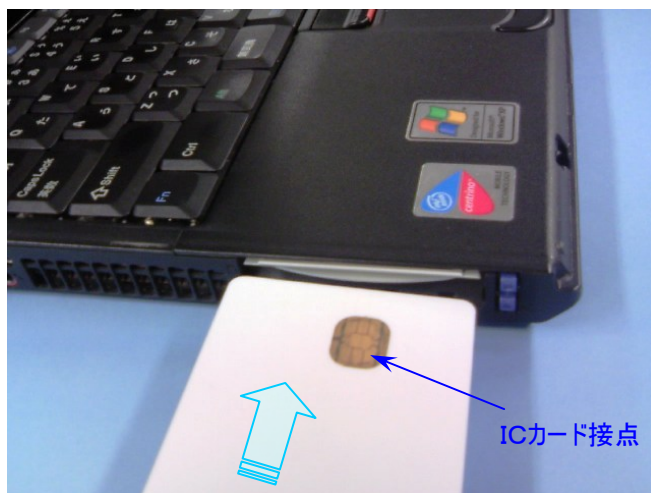


図 4.3 ICカード挿入方向



図 4.4 IC カード挿入口



図 4.5 IC カード挿入完了

## 5. ドライバ・インストール

ドライバのインストール方法を、WindowsXP の例に基づいて説明します。インストールの際は事前に以下の項目をご確認いただき、正しくインストールを行ってください。

- (1) PC へログインの際は、必ず管理者権限でログインしてください。
- (2) 本ドライバのインストールが完了するまでは、リーダライタ本体はPCへは装着しないでください。

※ WindowsOS の違いにより、インストール画面や手順が若干異なります。

### 5.1. インストーラ・ファイル

以下のファイル名が32ビット用のインストーラになります。

32ビット用インストーラ : **PC-Card32.msi**

PC-Card32.msiを実行します。

インストーラの実行によって以下の画面が表示されますので、[次へ]のボタンをクリックします。



図 5.1 セットアップ初期画面

## 5.2. エンドユーザー使用許諾契約書

「エンドユーザ使用許諾書」の画面が表示されるので、内容を良くお読みいただき、ご同意いただける場合は、「ライセンス契約に同意します」のチェックボックスをクリックし、チェック(✓)を入れます。

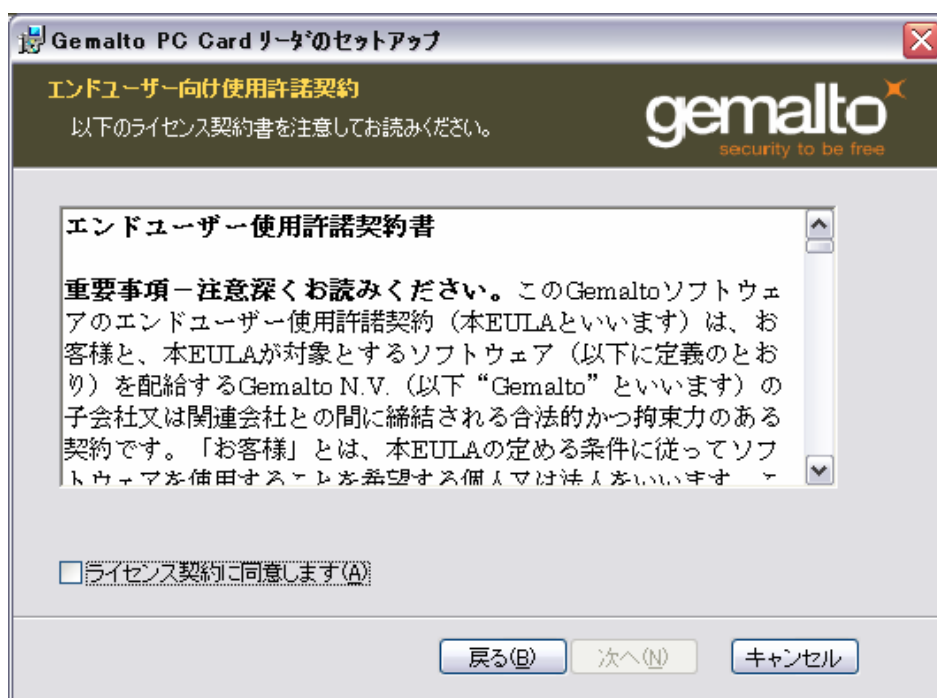


図 5.2 ライセンス契約表示画面

「ライセンス契約に同意します(A)」へチェックを入れることによって、[次へ]のボタンが有効になるので、このボタンをクリックし次の画面に切り替えます。

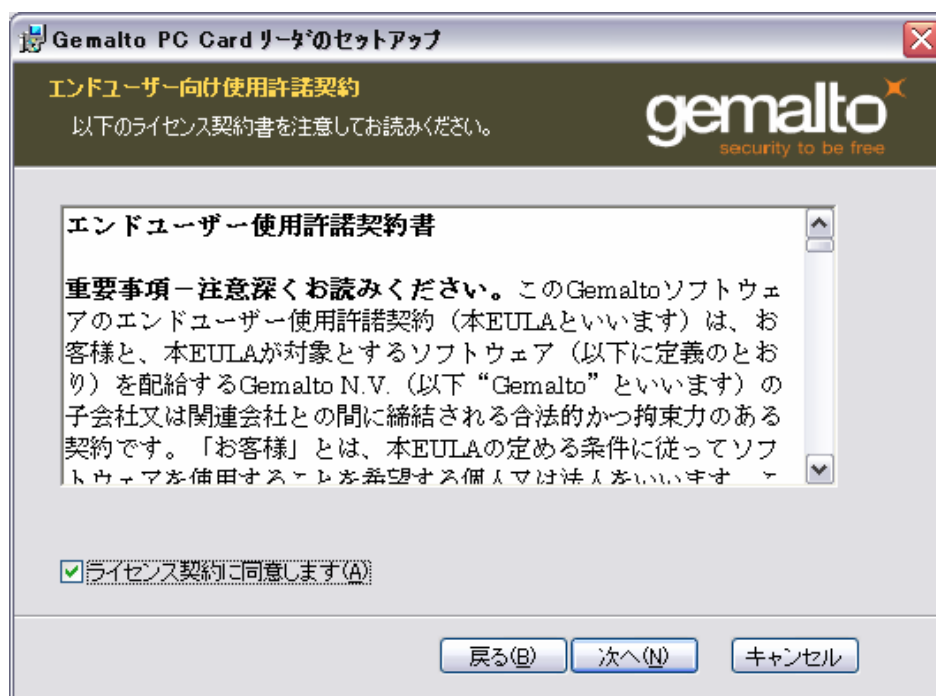


図 5.3 ライセンス同意画面

### 5.3. インストールの実行

インストールの準備が完了したので、このままインストールを行う場合は[インストール]をクリックします。

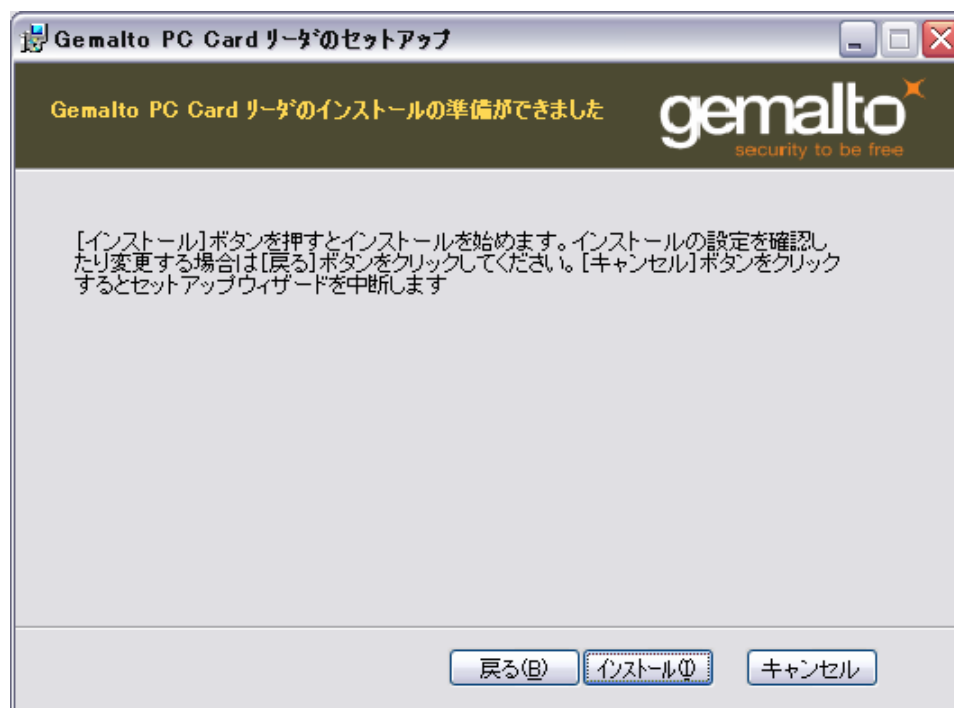


図 5.4 インストール準備完了画面

インストール中の画面に切り替わりますので、完了するまで少しお待ちください。



図 5.5 インストール実行画面

インストールが完了すると以下の画面を表示するので、[完了]をクリックすることによってインストールが全て終了します。



図 5.6 インストール完了画面

## 5.4. リーダライタの装着

最後に、リーダライター本体をPCのPCカードスロットへ装着します。詳細は第4.1項をご参照ください。

リーダライターがPCのシステムに認識され、スマートカード読取装置として登録されます。また、本リーダライタのデバイス名称は「**GemPC Card Reader**」となります。

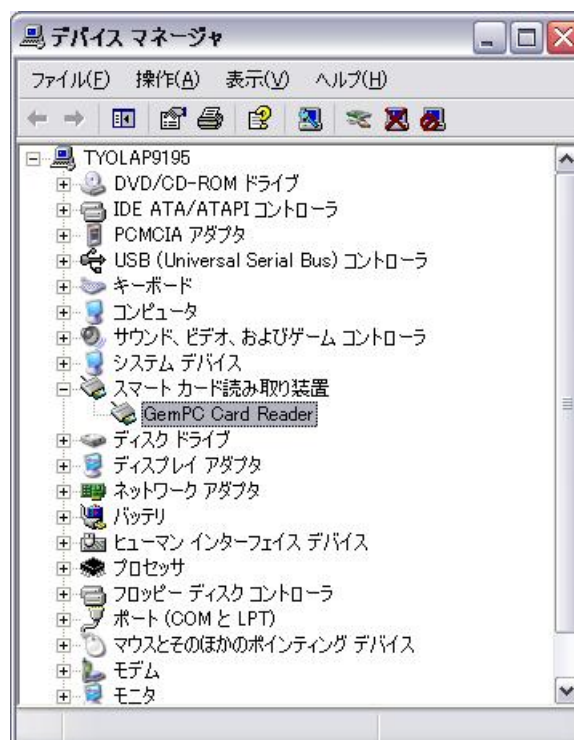


図 5.7 デバイスマネージャ上での表示

## 6. 製品仕様

### 6.1. 仕様一覧

項目	内 容
動作温度	0° C ~ +55° C
保管温度	-20° C ~ +65° C
湿度範囲	5 % ~ 93 % 結露なし
外観寸法	85 mm x 54 mm x 5 mm (縦 x 横 x 厚み)
重さ	29 g
ホストインタフェース	PCMCIA Type II、通信速度 9,600bps~115,200bps
電源電圧	PCMCIAスロット +5 V (±10%)
電源電流	最大25mA
EMC規制	VCCI Class B / CE / FCC Part 15 Class B c-Tick / BSMI
環境・安全性	EN60950 / UL950 / CSA950 RoHS指令対応 / WEEE
対応規格	EMV 4.0 Level1 / Microsoft WHQL
対応ICカード	ISO7816仕様(T=0/T=1)、エンボスカード対応
ICカード供給電圧	ISO7816 Class A/B/C(5V, 3V, 1.8V)
ICカード通信速度	最大344Kbps
ICカード挿抜保証回数	10万回

表6 - 仕様一覧

## 7. トラブルシューティング

### 7.1. PCとの接続に関するトラブル

- (1) リーダライタ本体は正しくPCカードスロットへ装着されているが、PCからリーダライタが認識されない。  
ドライバが正しくインストールされていない可能性があります。  
ドライバがインストールされているかどうかを、デバイスマネージャから確認してください。(図 5.7 参照)
- (2) ドライバのインストールが出来ない。  
管理者モードでログインしているかどうかを確認してください。

### 7.2. カードの読書きに関するトラブル

- (1) カードが読めない・カードへの書込みができない。
  - ① ICカードが正しくセットされていない可能性があります。  
4.3 項「ICカードのセット」に従って、ICカードが正しくセットされているかどうかを確認してください。
  - ② リーダライタの規格に対応していないICカードの可能性があります。  
ご使用のICカードが、ISO7816-1/2/3規格に対応していることを確認してください。
  - ③ ご利用のソフトウェアまたはアプリケーションに対応していないICカードである可能性があります。  
ご利用になっているソフトウェアまたはアプリケーションの製造元へ確認してください。